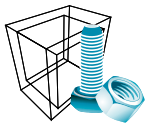
Etudes d'ouvrages neufs



- Vous êtes **maître d'ouvrage** – public ou privé, vous projetez de réaliser une construction neuve – bâtiment, pont, passerelle ou équipement industriel – et voulez évaluer les avantages techniques, économiques et environnementaux d'une solution métallique ou mixte.
- Vous êtes le **maître d'œuvre** d'une opération de construction impliquant la **conception** d'une structure métallique ou mixte acier-béton.
- Vous êtes une **entreprise de construction métallique,** un **bureau d'études** du secteur, ou une **ingénierie générale,** et êtes en charge des **études d'exécution** d'un ouvrage de structure métallique ou mixte.
- Vous souhaitez confier tout ou partie de ces études à un **expert** du domaine, et bénéficier de son expérience aguerrie de l'application des règlements et normes les plus récents.

Les équipes du CTICM sont là pour vous aider.

cticm
Construire en métal, un art, notre métier

Etudes d'ouvrages neufs

Les solutions métalliques ou mixtes acier-béton permettent de répondre aux **exigences** des projets de construction de toutes natures, notamment les plus audacieux. Il est bien sûr indispensable de **maîtriser** toutes les phases de l'étude de ces ouvrages pour que les solutions en œuvre soient fiables et compétitives.

Il est pour cela nécessaire de :

- S'être approprié le **référentiel réglementaire et normatif** le plus récent (notamment Eurocodes), dont les prescriptions sont à la hauteur de la richesse des possibilités offertes
- Savoir combiner les **modélisations et analyses** de structures les plus élémentaires et les plus complexes (pré-dimensionnement, étude d'exécution, autocontrôle)
- Maîtriser **l'interprétation et l'exploitation** des résultats obtenus

Ils nous font confiance :

Eiffage CM : *Etude d'exécution des ponts Masséna, à Paris*

Demathieu & Bard : *Etude de lançage des ponts Masséna, à Paris*

Conseil Général Bas-Rhin (68) : *Etude d'exécution de la solution de réhabilitation du pont d'ILLZACH sur le Canal de Huningue*

Joseph Paris : *Etude d'exécution de la structure métallique du pont de Recouvrance, à Brest*

Matière : *Etude d'exécution de la structure métallique du viaduc de Chabanais*

EDF : *Etude de conception d'ouvrages mixtes sur site nucléaire*

Eiffage CM : *Etude d'exécution de la structure métallique mise en œuvre pour la réhabilitation du Carreau du Temple à Paris*

Yves Cougnaud : *Etude d'exécution de la structure métallique de l'Hôpital de Grasse*

S'appuyer sur les compétences d'un expert de la construction métallique permet d'être sûr que les études élaborées répondront complétement et efficacement aux exigences réglementaires, normatives, et contractuelles les plus précises.

Crédit photo : ©thinkstock - 2011

Nos solutions et nos engagements

Fort de la grande expérience de ses équipes en matière de conception des structures métalliques et mixtes, de leur connaissance approfondie du référentiel normatif et réglementaire le plus récent, de leur maîtrise d'outils de calculs performants, le **CTICM** vous propose une **gamme étendue de prestations d'études de conception et d'exécution.**

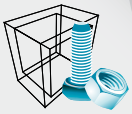
Elles concernent **tous les types d'ouvrages** à structure métallique ou mixte :

- **Bâtiments** quelles qu'en soient la destination, les dimensions, la nature du chargement
- **Ouvrages d'art** de toutes dimensions
- **Pylônes et cheminées**, autostables ou haubanés
- **Silos et réservoirs**
- **Chemins de roulement** de ponts roulants...

Quelle que soit la phase du projet dans laquelle elles sont réalisées, les études CTICM sont un gage de **fiabilité** et d'**optimisation** des résultats.

Nos interventions peuvent comporter :

- L'élaboration d'**études de conception** en phase de projet : définition de solutions adaptées au contexte du projet, comparaison et optimisation, dimensionnement des structures
- L'élaboration de **notes de calculs d'exécution,** notamment pour des ouvrages à chargement ou comportement complexe, fondée sur la **maîtrise de moyens de calcul puissants :** chargements dynamiques, sismiques, comportement non-linéaire, plasticité...
- La **modélisation détaillée** de parties de structures métalliques ou mixtes, et notamment d'assemblages, pour approcher au mieux leur comportement
- A la demande, le management de l'élaboration des **plans** des structures étudiées.



Encore **+ sûr** avec nos experts en Construction Métallique

cticm
Construire en métal, un art, notre métier

Centre Technique Industriel de la Construction Métallique
Direction des Opérations
Espace Technologique - L'Orme des Merisiers - Immeuble Apollo - 91193 Saint-Aubin
Tél. : +33 (0)1 60 13 83 39 - Fax : +33 (0)1 60 13 70 83
www.cticm.com